

# Efectos de cultivos antecesores y abonos verdes sobre rendimientos, contenido de nutrientes y parámetros edáficos en cultivo de batata orgánica

www.inta.gov.ar/sanpedro



González, J.  
del Pardo, K.

INTA Estación Experimental San Pedro  
Ruta Nac. 9, km 170 (2930) San Pedro (B)  
E mail: jgonzalez@correo.inta.gov.ar

## Introducción

La batata es una hortaliza que se cultiva en forma extensiva y alterna con cultivos agrícolas tradicionales como trigo, maíz, soja, sorgo de guinea o "escobas". Se intercala también con superficies destinadas a vivero y montes frutales, conformando la diversidad de

cultivos que se realizan en la zona. El objetivo del trabajo fue relacionar los efectos de diferentes sucesiones de cultivos y abonos verdes sobre los rendimientos, concentraciones foliares de nutrientes en el cultivo de batata y las características del suelo.

## Materiales y método

Suelo: Serie Ramallo (Ra), argiudol vértico, textura superficial franco-arcillo-limosa, B2t textural muy desarrollado con alto contenido de arcillas (52 – 58 %), baja permeabilidad.

Diseño experimental: bloques al azar con cuatro repeticiones

### Tratamientos:

1. Soja-avena/vicia-batata-avena/vicia-soja-avena/vicia-batata

2. Maíz-avena/vicia-batata-avena/vicia-maíz-avena/vicia-batata

3. Sorgo-avena/vicia-batata-avena/vicia-sorgo-avena/vicia-batata

4. Trigo-avena/vicia- batata- avena/vicia-trigo-avena/vicia-batata

5. Moha-avena/vicia-batata- avena/vicia-moha-avena/vicia-batata

Determinaciones en suelo (0-12 cm): pH rel. 1:2.5, M.O, N total, Ca, Mg y K intercambiables, P (Bray y Kurtz), estabilidad estructural (Douglas y Goss)

Determinaciones en planta: N, P y K.

Rendimientos: raíces aptas para comercialización (150-900 gr), rendimientos por planta, pesos promedio por unidad

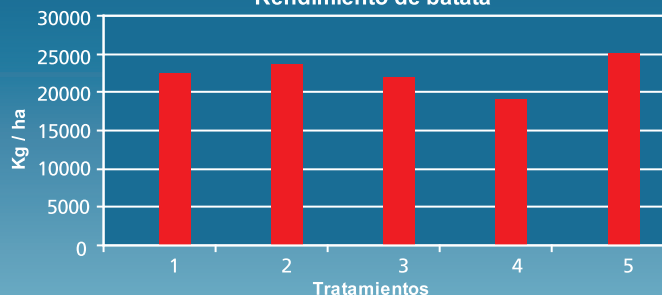


Cultivo de batata

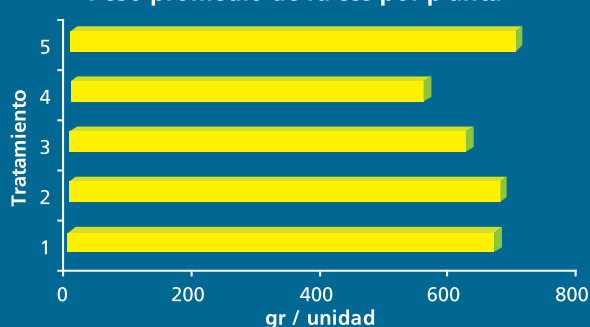


Cultivos antecesores

Rendimiento de batata



Peso promedio de raíces por planta



Peso promedio de raíces



## Resultados y discusión

En el primer cultivo de batata los rendimientos de raíces comerciales fueron superiores en el tratamiento con antecesores de abonos verdes de verano e invierno (trat. 5) diferenciándose estadísticamente solamente del tratamiento que tiene como antecesor al cultivo de trigo.

En el segundo cultivo de batata no hubo diferencias estadísticamente significativas de rendimiento entre tratamientos.

No hubo diferencias entre tratamientos en los pesos promedio de batata (gr/unidad)

Los cultivos antecesores no afectaron los contenidos foliares de N,P,K en las hojas de la planta de batata.

No se observaron diferencias importantes entre tratamientos en las determinaciones de suelo realizadas.